

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>Olena Mikulich; Vasyl' Shvabjuk.</i> Investigation of the shock waves impact on the dynamic stress state of medium with the system of tunnel cavities	7
<i>Andrii Siaskyi; Volodymyr Siaskyi; Nataliia Shevtsova.</i> The flow of concentrated force through open elastic rod to the contour of the curved hole in infinite plate	16
<i>Andrii Yavorskyi; Vitalii Tsykh; Lubomyr Poberezhny; Mykola Grynishak.</i> Methodology for geodynamic risk determination in the areas with broaching engineering structures	26
<i>Roman Hrabovskyy; Myroslav Mazur; Andrii Hrytsanchuk; Vasyl Habinskyy.</i> Assessment of destruction conditions of the long-term operation gas pipeline	38
<i>Josyp Luchko; Evgen Ivanyk.</i> Diagnostics of the main gas pipelines and assessment of their residual life under the conditions of long-term operation	48
<i>Roman Hromyak; Marian Dorosh; Mykola Stashchuk.</i> Recommendations for designing cellular wall polyethylene pipes placed in the soil	64

MANUFACTURING ENGINEERING
AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Ihor Lutsiv; Ivan Hevko; Taras Dubynyak; Oleksandra Manzii.</i> Defining parameters of elastic-safety clutches for screw conveyers	72
<i>Oleksii Samoilenko.</i> The issue of improve the manufacturability of devices for manipulating by miniature objects	81
<i>Yevheni Myronenko; Serhii Mirantsov; Denys Huzenko.</i> Heavy vertical lathe equivalent elastic system modeling	90
<i>Ivan Hevko; Andrii Hypka; Olexandr Krugluk.</i> Experimental research of power parameters of the process of forming a shelf on screw blank	102
<i>Tymofiy Rybak; Oleg Tson; Mykola Stashkiv; Andriy Boyko; Anna Tson.</i> Analytical and applied model of absorption in the seed grain dresser and pelletizer system	111
<i>Sergey Shevchenko; Natalia Savchenko.</i> Analysis of risks while connecting to the power supply system of the administrative building of the kinetic energy storage unit for the purpose of load regulation	117

***INSTRUMENT-MAKING
AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS***

<i>Volodymyr Andriychuk; Yaroslav Filyuk.</i> Use of solar energy for the outdoor lighting of Ternopil	126
---	-----

**MATHEMATICAL MODELING.
MATHEMATICS**

<i>Ihor Boiko; Mykhailo Petryk; Dmytro Mykhalyk.</i> Model of nanoporous medium with charged impurities	134
--	-----

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Олена Мікуліч; Василь Шваб'юк. Дослідження впливу ударних хвиль на динамічний напружений стан середовища, послабленого системою тунельних порожнин	7
Андрій Сяський; Володимир Сяський; Наталія Шевцова. Передача зосередженої сили через розімкнений пружний стрижень до контуру криволінійного отвору нескінченної пластинки	16
Андрій Яворський; Віталій Цих; Любомир Побережний; Микола Гринішак. Розроблення методики визначення геодинамічного ризику в місцях пролягання протяжних інженерних споруд	26
Роман Грабовський; Мирослав Мазур; Андрій Грицанчук; Василь Хабінський. Оцінка умов руйнування газопроводу тривалої експлуатації	38
Йосип Лучко; Євген Іваник. Стан діагностики магістральних газопроводів та оцінювання їх залишкового ресурсу в умовах довготривалої експлуатації	48
Роман Гром'я; Мар'ян Дорош; Микола Стащук. Рекомендації при проектуванні поліетиленових стільникових труб, заглиблених у ґрунт	64

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА
ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

Ігор Луців; Іван Гевко; Тарас Дубиняк; Олександра Манзій. Визначення параметрів пружно-запобіжних муфт гвинтових конвеєрів	72
Олексій Самойленко. Питання підвищення технологічності пристроїв для маніпулювання мініатюрними об'єктами	81
Євгеній Мироненко; Сергій Міранцов; Денис Гузенко. Модель технологічної системи важких карусельних верстатів	90
Іван Гевко; Андрій Гупка; Олександр Круглик. Експериментальні дослідження силових параметрів процесу формоутворення полицки на гвинтовій заготовці ...	102
Тимофій Рибак; Олег Цьонь; Микола Сташків; Андрій Бойко; Анна Цьонь. Аналітично-прикладна модель процесу абсорбції в системі протруювачів та дражираторів посівних матеріалів	111

<i>Сергій Шевченко; Наталя Савченко.</i> Аналіз ризиків при підключенні до системи електропостачання адміністративної будівлі кінетичного енергонакопичувача з метою регулювання навантаження	117
---	-----

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Володимир Андрійчук; Ярослав Філюк.</i> Використання сонячної енергії для зовнішнього освітлення Тернополя	126
---	-----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА

<i>Ігор Бойко; Михайло Петрик; Дмитро Михалик.</i> Модель нанопористого середовища з зарядженими домішками	134
--	-----